缩进

Python使用缩进来代表它的块结构

当条件后面的只是一个简单语句，两者可以出现在同一行如果语句是两个或者两个以上的语句，就必须在下一个层次的缩进行开始。

if 语句的基本形式：

if 判断条件 :执行语句 #如果

elif 判断条件 :执行语句 #再如果

else:执行语句 #否则

注：它是从上往下判断，如果在某个判断上是True，把该判断对应的语句执行后，就忽略掉剩下的elif和else。

while语句的基本形式：

while 判断条件： 执行语句

执行语句可以是单个语句或语句块。当判断条件假false时，循环结束。

while语句的基本组成：

1 break 结束while （没有break语句，条件为True循环会一直执行下去）

2 continue 跳出当前这次循环，但不结束while

3 else 结束while以后执行（如果是break跳出循环就不会执行else子句）

注意：普通应用里，while一定要给一个结束条件，否则就是传说中的死循环

i = 1  
b = []  
while i < 10:  
 i += 1  
 if i%2 > 0: # 非双数时跳过输出  
 continue  
 print b.append(i) # 输出双数[2、4、6、8、10]

i = 1  
while 1: # 循环条件为1必定成立  
 print i # 输出1~10  
 i += 1  
 if i > 10: # 当i大于10时跳出循环  
 break

for语句的基本格式

For的对象：列表、元组、字符串、字典

a = 'python'

for i in a:

print (i)

p

y

t

h

o

N

print函数中end参数是’\n’，也就是换行。end = ‘ ‘也就是不换行了

>>> for i in range(10):

print (i,end='')

0123456789

列表推导式

>>> [x for x in range(10)]

[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

控制语句

Break语句用来终止循环语句，即循环条件没有False条件或者序列还没被完全递归完，也会停止执行循环语句。

Continue语句用来告诉Python跳过当前循环的剩余语句，然后继续进行下一轮循环

Pass语句是空语句，是为了保持程序结构的完整性pass不做任何事情一般用做占位语句

range()函数：

返回一个整数列表（方便的用于for循环中）

一个参数，range(n) ==>[0,1,2,3,......,n-1]

两个参数，range(x,y)==>[x,x+1,x+2,.........,y-1]

三个参数，range(x,y,z)==> z表示步长

>>> list(range(5))

[0, 1, 2, 3, 4]

Input语句的基本格式

number = input(‘猜猜我在想那个数’)

Input就是将输入的那个数赋值给number

number = input('猜猜我在想那个数字:')

x = 7

if int(number) == x:

print ('猜对了')

else:

print('猜错了')